

AYOD EL MODAI ARUNE

34 anos | Cidade de Maputo, Moçambique | +258 84 760 4 760

elmodai@gmail.com • linkedin.com/in/elmodai • github.com/elmodai • medium.com/elmodai

EXPERIÊNCIA

PROGRAMAÇÃO, ANÁLISE DE SISTEMAS, ANÁLISE DE DADOS, GESTÃO DE SISTEMAS E EQUIPAS.

MARÇO, 2014 – **PRESENTE**

ENGENHEIRO DE SOFTWARE E DADOS, INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA (INE)

- Desenvolvendo a aplicação de recolha de dados, do Censo de Avaliação dos Danos Causados pelo Ciclone, usando Open Data Kit (ODK), e Google Android.
- Formando inquiridores, e supervisionando actividades do **Inquérito sobre o Impacto da Covid-19**, nas Províncias de Niassa, Zambézia e Sofala.
- Supervisão ao **Inquérito sobre Orçamento Familiar (IOF 2019/20)**: Survey Solutions,
- Desenvolvendo o Sistema de Gestão do Plano Anual e Orçamento do INE
 - Tecnologias: ASP.NET Core, C#, EntityFramework, Bootstrap, NUnit, SQL Server.
- Desenvolveu (em equipa) programas para codificação, crítica e processamento de dados do **4º Recenseamento Geral da População e habitação (Censo 2017)**, usando CPro
- Identificou, na qualidade de Ponto focal do INE, necessidades da área de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) do INE, e elaborou dos termos de referência para a sua integração no **Programa de Desenvolvimento Espacial (PDE)**
- Coordenou as actividades da área de informática do **Projecto de Cartografia Censitária do Censo 2017**.
 - Concebeu e implementou o mecanismo para actualização da base de dados cartográfica: ArcGIS, SQL Server, Windows Shell.
 - Supervisionou as actividades de campo nas províncias de Niassa, Cabo Delgado, Nampula, Zambézia, Tete, Manica, Sofala e Inhambane.
- Efectuou engenharia de requisitos para os sistemas de recolha e processamento de dados do **Censo de Empresas (CEMPRE 2014/15)**.
- Supervisionou as actividades de campo (recolha) de Censos e Inquéritos na comissão de informática nas províncias de Inhambane, Gaza, Maputo e Cidade de Maputo.

MAIO, 2020 – SETEMBRO | Consultoria

DESENVOLVEDOR DE APLICAÇÃO, CENTRTO DE ESTUDOS ESTRATÉGICOS E INTERNACIONAIS/ UNIVERSIDADE JOAQUIM CHISSANO (EX-INSTITUTO SUPERIOR DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS)

- Desenvolveu a aplicação do questionário de recolha de dados, para Avaliação Rápida dos Riscos da Capacidade de Resiliência das Comunidades Vulneráveis Contra a Violência em Mocambique, usando Open Data Kit (ODK), e Android.
- Realizou análise de consistência, limpeza e codificação dos dados.

DEZEMBRO, 2019 – JANEIRO, 2020 | Consultoria

ANALISTA DE DADOS, PROGRAMA MUNDIAL PARA ALIMENTAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS

- Efectuou análise de dados e identificou entidades potenciais parceiras para o Projecto da Plataforma (Android e web) de Marcados Virtuais de Produtos Agrícolas.

JUNHO, 2012 – OUTUBRO, 2012

ANALISTA PROGRAMADOR JÚNIOR, GRUPO ENGCO

- Análise e desenvolvimento de uma aplicação de gestão de frota de viaturas.

MAIO, 2008 – JUNHO, 2012

ADMINISTRADOR DE SISTEMAS, MOTT MACDONALD (EX- PD NAIDOO)

- Instalou, configurou e manteve os servidores de ficheiros, impressão e AD
- Capacitou utilizadores

2006 – 2007

TÉCNICO DE INFORMÁTICA, MILLENNIUM CHALLENGE ACCOUNT + PDNAIDDO CONSÓRCIO

- Instalação e manutenção de programas, e assistência a utilizadores.

FORMAÇÃO / CERTIFICAÇÃO

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS, ANÁLISE DE DADOS, CIÊNCIA DE DADOS.

EM CURSO

SUPERVISED LEARNING WITH SCIKIT-LEARN, DATACAMP

Criação de modelos preditivos usando a biblioteca scikit-learn (Python) para aprendizagem de Máquina (Machine learning). Implementação de Classificação e Regressão.

MAIO – 2020

DATA MANIPULATION WITH PANDAS, DATACAMP

Transformar, manipular e inspecionar dados com a biblioteca (para Python) Pandas; Criação e visualização de sumários estatísticos para análise de dados, lidando com omissão de dados.

ABRIL – 2020

INTERMEDIATE PYTHON FOR DATA SCIENCE, DATACAMP

Criação e visualização gráficos e matrizes para análise de dados, usando Matplotlib. Aplicação de estruturas de dados em Python.

OUTUBRO, 2020

2016

LIC., ENGENHARIA DE SOFTWARE, UNIVERSIDADE SÃO TOMÁS DE MOÇAMBIQUE

Temas Relevantes: Java, C#, ASP.NET, HTML, Estrutura de Dados, Algoritmos, Programação Orientada a Objectos, Base de Dados (SQL), Programação Web, Álgebra Linear, Geometria Analítica, Cálculo Integral e Diferencial, Estatística Descritiva.

2014

ASP.NET MVC + NHIBERNATE, CAELUM, SÃO PAULO, BRASIL

Desenvolvimento de back-end com SQL Server, NHibernate, C#, .NET Framework, e front-end com ASP.NET e Bootstrap 3.

2014

C# E ORIENTAÇÃO A OBJECTOS CAELUM, SÃO PAULO, BRASIL

Aplicação de conceitos de orientação a objectos (herança, polimorfismo, reutilização de código) usando C# (CSharp).

HABILIDADES

Csharp; ASP.NET; SQL Server; Entity Framework; GitHub
Python; Pandas; Numpy; Matplotlib;
CS Pro; ODK.
Java; ZK; Hibernat, Ofbiz.
Windows, MacOS, Linux.

REFERÊNCIAS

MSc. Arlindo Charles	Chefe de Departamento de Sistemas de informação Geográficos, INE	84 259 6 238 arlindo.charles@ine.gov.mz
Prof Dr. Manuel Joaquim Alves	Professor Catedrático, Dep. de Matemática e Informática, UEM	84 623 1 031 mjalves.moz@gmail.com
MSc. Tomás Bernardo	Ex- Dir Nacional de TICs; Ex- Assessor do Presidente, INE	84 216 2 413 tombernardo085@gmail.com